©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Atalanta (Dezember 2002) **33**(3/4): 425-426, Würzburg, ISSN 0171-0079

Buchbesprechung

Bibliographisches Institut & F. A. Brockhaus AG, Mannheim 2002

Der Brockhaus - Naturwissenschaft und Technik, 1. Aufl. 2002, Medienpaket, 3 Bände und CD-ROM im Schuber, ca. 2300 Seiten, ca. 350 Tabellen, ca. 3000 Abbildungen, 17,5×24,5 cm, geb., Einführungspreis bis 31.3.2003: € 199,90 (nachher € 239,90), ISBN 3-7653-1065-4.

Dieses neue gewichtige Nachschlagewerk, herausgegeben vom renommierten Brockhaus-Verlag in Zusammenarbeit mit Spektrum Akademischer Verlag, verschafft dem Nutzer mit ca. 20000 Artikeln (bei 45000 Stichwörtern) einen umfassenden Überblick über Naturwissenschaft und Technik. Der Schwerpunkt liegt dabei eindeutig auf den angewandten Naturwissenschaften (Chemie, Physik, Medizin) und besonders der Technik, biologisch Interessierte finden aber auch hier alles Grundlegende abgehandelt. Der Text ist sehr verständlich geschrieben und das klare und übersichtliche Layout machen das Nachschlagen und Arbeiten sehr angenehm. Dazu tragen auch die vielen Tabellen und Abbildungen (ca. 3000) bei, besonders die Grafiken sind dabei durch ihre Anschaulichkeit hervorzuheben. Die Fotos hingegen sind i. d. R. zu klein und leider oft recht nichtssagend, da nur selten erklärt wird, was auf ihnen genau zu sehen ist und worauf geachtet werden sollte (daß die meisten Aufnahmen von Materialien im polarisierten Licht aufgenommen worden sind, erfährt man z. B. erstmals bei der Essigsäure). Manche Aufnahmen sind irreführend (das Bild „Leiterplattenherstellung" zeigt ganz offensichtlich die Prüfung einer Leiterplatte), und ob zum Stichwort Ballonsonde wirklich zwei (diesmal sogar recht große) Bilder notwendig sind, muß bezweifelt werden. Auch das Foto zur Schieblehre - hier steht als Text eh nur der Verweis auf den heute gebräuchlichen Ausdruck Meßschieber (d. h. Messschieber, denn es findet durchgängig die neue Rechtschreibung Anwendung) - ist eigentlich nicht notwendig, da unter diesem eine detaillierte Abbildung alles genau erläutert. Einmal wird sogar die selbe Abbildung zweimal benutzt (bei Getriebe und Kraftwagengetriebe). Eine Besonderheit sind die i. d. R. über zwei Doppelseiten gehenden fachlich sehr kompetenten 75 Übersichtsartikel und Essays (z. B. über Biodiversität, Fullerene, Kosmologie, Ozonloch, Wettervorhersage), die zum größten Teil von renommierten Wissenschaftlern (Autorenverzeichnis auf S. 6) verfaßt worden sind. Hier geht der Inhalt oftmals über die reine lexikalische Fachinformation hinaus und verhilft dem Nutzer zu einem tieferen Verständnis der jeweiligen Thematik.
Der Inhalt ist grundsätzlich auf dem neuesten Stand (unter Berücksichtigung der Vorlaufzeit für solch ein weites Feld abdeckendes Werk). Dem Rezensent ist nur aufgefallen, daß für die *Rote Liste Wirbeltiere* der Stand von 1994 genannt wird, obwohl eine neue Fassung seit 1998 vorliegt (das Verzeichnis der Biosphärenreservate ist hingegen aktuell und stammt aus dem Jahr 2000).

Was bietet nun die sowohl unter Windows als auch Mac-OS nutzbare CD-ROM (zusätzlich)? Was sie leider nicht bietet, ist „Multimedia", d. h. es gibt keine Animationen, auch keine akustischen Darstellungen und Beispiele. Das ist schade, da dies gerade im Bereich Technik ein ergiebiges (und zugegebenermaßen weites) Feld wäre und sicherlich bei manchen Punkten auch

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

zum Verstehen beitragen würde (aber dies ist ein Lexikon, kein Lehrbuch). Obwohl hier der Verlag natürlich aus seinem Fundus beim *Brockhaus multimedial Premium* schöpfen könnte... Die CD-ROM ist also eine schnörkellose und geradlinige Umsetzung des Drucktextes in eine bildschirmgerechte Darstellung, und das Hauptargument zu ihrer Nutzung ist die Möglichkeit der Volltextrecherche. Diese sollte immer gewählt werden („erweiterte Suche" im Menü), die „normale" Suchfunktion ist oft unvollständig. Leider wird nicht der gesamte Textkörper durchsucht, der Inhalt der Tabellen bleibt unverständlicherweise außen vor! Ob dies damit zu tun hat, daß diese offenbar nicht vom Originaldrucktext übernommen, sondern noch einmal neu eingegeben worden sind? Darauf deuten typische Tastatur-Schreibfehler hin, wie sie z. B. in der Tabelle „Apollo-Programm" auftreten: zwei der drei Namen der Apollo 11-Besatzung wurden verschrieben: COLLINS wurde zu COLLIND, ALDRIN zu ADRIN – im gedruckten Werk sind diese Namen in der Tabelle richtig geschrieben! Markierte Texte lassen sich sowohl mit Ctrl-C in die Zwischenablage kopieren als auch über eine dazu vorgesehene Schaltfläche des Programms, jedes mal wird gleich eine Copyright-Notiz angehängt. Das o.g. genannte Manko der zu kleinen Bilder in der Druckversion gleicht die CD-ROM aber aus: Bilder lassen sich groß darstellen (und mit Rechtsklick auch kopieren – inkl. Copyright-Vermerk). Ansonsten ist alles vorhanden, was man von einem Hypertextwerk erwartet: die Verknüpfungen funktionieren und die Sprungfolge wird protokolliert, der Nutzer kann Lesezeichen setzen etc. Der CD-ROM liegt auch eine Karte mit einem Zugangscode für das Online-Portal *www.naturwissenschaft-und-technik.de* bei, das mit umfangreichen zusätzlichen Informationen und Recherchemöglichkeiten aufwartet. Nach der Aktivierung steht einem dieser Zugang 1 Jahr lang kostenfrei zur Verfügung.

Der neue *Brockhaus – Naturwissenschaft und Technik* ist ein umfassendes Nachschlagwerk (ohne sich zu sehr in fachspezifischen Details zu verlieren) für jeden insbesondere Technikinteressierten: schnelle präzise Information ist gewährleistet. Dem Werk ist eine weite Verbreitung nicht nur unter Lernenden (Schülern und Studenten), unter Fachleuten (als Definitionsquelle und Gedächtnisstütze), sondern generell unter allen „Wissensdurstigen" zu wünschen. Die Printausgabe ist ihren Preis ohne Zweifel wert. Der *Brockhaus – Naturwissenschaft und Technik* ist auch ohne CD-ROM erhältlich (ISBN 3-7653-1060-3, Einführungspreis bis 31.3.2003: € 149,90, nachher € 179,90), ob der Zusatznutzen der Volltextrecherche, Text- und Bildübernahme (Copyright beachten!) und Nutzung des Online-Portals des Medienpakets die zusätzlichen € 50,– wert ist, muß jeder für sich entscheiden.

ULF EITSCHBERGER